

Студијски програм: Интегрисане академске студије мастер ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ			
Назив предмета: Методика решавања рачунских задатака			
Наставник: Маја Стојановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: -			
Циљ предмета Изучавање физичких законитости преко рачунских примера. Повезивање физичких проблема са рачунским задацима.			
Исход предмета Након одслушањег и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: – Опште способности: Студент је оспособљен да правилно решава рачунске задатке из физике као и да објасни физичку позадину проблема. – Предметно-специфичне способности: Успешним савладавањем овог курса студент усваја знања из методичког приступа објашњавању основних физичких законитости преко постављања и решавања рачунских задатака.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Обрада појединих поглавља Опште физике преко рачунских примера са нагласком на потребно теоријско знање ученика којима се задају рачунски задаци из физике. Решавање изабраних задатака и анализа решења различитим приступима. <i>Практична настава</i> Самостално решавање рачунских задатака из појединих области физике са нагласком на методички приступ и претходно знање које треба да има ученик.			
Литература 1. А.Капор. Збирка решених испитних задатака из Механике, осцилација и таласа, ПМФ, 1981 2. А.Капор. Збирка решених испитних задатака из Термодинамике и молекулске физике ПМФ, 1982 3. Агнеш Капор, Радомир Кобиларов: Термодинамика и молекулска физика, кроз рачунске проблеме, Стилос, 1995 4. И.Е.Иродов: Задаци из опште физике, Завод за уџбенике и наставна средства, Подгорица, 1998			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 4	
Методе извођења наставе Предавања (4 часа недељно, у току семестра) и вежбе (4 часа недељно, у току семестра).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	25		